



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen des
brevets

Description of DE8911958U

Print

Copy

Contact Us

Close

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

<Desc/Clsms PAGE NUMBER 1>

HAKENFÖRMIGES CARRY-HURRY <RTI the ID=0.0>Neuerung concerns hakenförmige@ carry-hurry aus</RTI> metal or plastic for the solvable mounting plate of looking position, decoration and/or utensils.

<RTI ID=0.0>@@erzu belong to coat-hanger without each restriction for example to the exhibition of K@@@dungsstücken, </RTI> <RTI ID=0.0>Blum@@@öpfen</RTI> and vases to sales and decoration purposes.

Or several hakenförmige carrying hurry ID=0.0>o-er</RTI> at a bar or at a Sprossenwand composed of several bars can be set, like it among other things in shop windows or exhibition buildings in addition, in commercial and privately used areas for the keeping and order of most different the subject of the daily life, like e.g. e.g. at a stand <RTI. Shoes, skis or <RTI ID=0.0>zum</RTI> structure by shelf walls to be used.

There is well-known hakenförmige carrying hurry of the managing kind, which can be set at stands or Sprossenwänden alternatively. Such retaining bodies for the mounting plate of such hakenförmiger carrying hurry can exhibit the most different shapes. Basic elements of such retaining bodies are often round or in the cross section more-sharp-edged bars, staffs, columns or such a thing in upright, in particular vertical situations.

<Desc/Clsms PAGE NUMBER 2>

E.g. admitted hakenförmige carrying bodies to setting to such. <RTI ID=0.0>stangenförmige</RTI> mounting plate bodies exhibit however <RTI ID=0.0>achtlichen</RTI> disadvantage that from the carrying body to articles holding not in a sufficient distance of <RTI the ID=0.0>Halterungskörpern geh@lten</RTI> to become to be able, as it is wished however <RTI ID=0.0>=. </RTI> B for the decoration by <RTI ID=0.0>Kleidungsstücken vielfach</RTI>. Unfavorable it is also that the articles, for example <RTI ID=0.0>Kleidungs-</RTI> of pieces, held by the carrying bodies, can be kept arbitrarily tiltable not at the mounting plate bodies.

There is thus an urgent need after a hakenförmigen carry-hurries, e.g. a handle for hanging the piece of clothing up <RTI ID=0.0>hält, </RTI> which together with the handle around the senkrechte axle of a mounting plate body designed as free standing stand is tiltable.

Further an urgent need after a hakenförmigen exists carry-hurries, which with sufficient distance from the mounting plate body for carry-hurry a vase or <RTI ID=0.0>cinpn</RTI> flower pot is able to keep safe. When well-known carrying hurrying for the mounting plate of <RTI ID=0.0>Blumentöpfen</RTI> or vases these cannot surely in a horizontal position be held, it permitted to hold with water and flowers <RTI ID=0.0>gefüllte</RTI> vases and also flower pots which in this position are poured <RTI ID=0.0>können, </RTI> without because of skews water laterally overflow.

It exists in addition, <RTI after to ID=0.0>Bedürfnis</RTI> hakenförmigen <RTI ID=0.0>Tragteilen, mit</RTI> those e.g. at a Sprossenwand rapidly shelves to construct leaves themselves. In particular exists a need after hakenförmigen carrying hurrying, which e.g., which fulfill managing different tasks all directly well

▲ top <Desc/Clsms PAGE NUMBER 3>

can, so that they are alternatively applicable.

Task of the innovation is it therefore, a hakenförmiges carry-hurries the kind initially specified to indicate, which can be rapidly installed and dismantled with to a large extent simple structure also by laymen without help of handicraft witnesses.

The task is solved <RTI ID=0.0>neuerungsgemäss</RTI> with the characteristic characteristics of the requirement <RTI ID=0.0>1</RTI>. Favourable remarks and training further result from the characteristics of the Unteransprüche.

The innovation becomes without everyone <RTI ID=0.0>Beschre: nkgung anhand</RTI> of remark examples described, which are schematically represented in an attached design.

Herein shows: Figure <RTI ID=0.0>1 ein</RTI> hakenförmiges carry-hurry in accordance with first would innovation-in accordance with-eat execution, figure 2 a further hakenförmiges carry-hurry in accordance with second would innovation-in accordance with-eat execution and figure 3 a still further hakenförmiges carry-hurry ge measured third would innovation-in accordance with-eat out guidance.

That would innovation-in accordance with-eat hakenförmige carry-hurries in Fig. 1 consists ID=0.0>1 of the oblong base <RTI, </RTI> at its upper end of 2 a hook part of 3 attacks. At the lower end 2 ' of the base 1 a supporting piece 4 is attached. Finally

<Desc/Clsms PAGE NUMBER 4>

still another support part of 5 is present at the upper end of 2 of the base 1. The connection ends of 3 ', 4 ' and 5 ' <RTI of the ID=0.0>Hakentpils</RTI> 3, the supporting piece 4 and the support part of 5 are in a first level together with the base 1, whereby the hook part of 3 and the supporting piece 4 are appropriate for side of the base 1 and the support part of 5 laterally to laterally to the opposite side. The free hakenförmige end of 3 " and the free u-shaped end <RTI ID=0.0>4 " of the Stutzteiles</RTI>

extend in each case in parallel second levels, which lie to the first level of rectangular. The support part of 5 is about perpendicularly upward bent at its free end of 5'. On the bent end a not represented case is of the plug-in type, the z. <RTI ID=0.0>B.</RTI> at the back also of a not represented coat-hanger is fastened. It is clear that the free end of 5 is suitable by other articles' also for the mounting plate, which do not have to be described here more near.

For the assembly of hakenförmigen carrying ILS the hook part seizes 3 behind preferably a bar perpendicularly held 6, e.g. a Kleiderständers, those in Fig. 1 only partial and broken represented is. At the same time the u-shaped supports itself off <RTI ID=0.0>Stützteil</RTI> 4 on the front of the bar 6. If the support part of 5 is loaded by the mounting plate of an article, then a traction power affects and the supporting piece 4 a Druckkraft against the bar 6 on the hook part of 3.

<Desc/Cims PAGE NUMBER 5>

For the avoidance of slipping hakenförmigen carrying ILS along the bar 6 this downward e.g. exhibits a not represented projection/lead, at which the hook part can push away surely. The hakenförmige carry-hurry can to the bar be set also in such a manner that the supporting piece 4 pushes away at the projection/lead.

Instead of a Vorsprunges the bar can exhibit also a groove or a recess, in which a projection/lead at that intervenes the bar turned inner surface at the hook part or at the supporting piece. For example the bar can be trained as pipe, which exhibits holes in the even distance from each other, into which a pin-like projection/lead at the inner surface of the hooking or supporting piece intervenes.

A further slide or sliding safety device can consist of the fact that between the mentioned inner surface of the hook part and/or the supporting piece a rough or sharp edged profile is present, which sets itself rutsch-und slidingsecuring on the external wall of the bar 6.

Instead of the sharp edged profile also an anti-slip plastic element can be assigned between the mentioned inner surface and the external wall of the bar.

Innovation in accordance with carry-hurry in Fig. 2 differs from the innovation-in accordance with-eaten carry-hurry in Fig. by the fact 1 that <RTI the ID=0.0>supportteil</RTI> 5 attacks at the lower end 2' of the base 1 and does not exhibit a bent free end of 5.

<Desc/Cims PAGE NUMBER 6>

That would innovation-in accordance with-eat carry-hurries in Fig. 3 differs finally from the innovation-in accordance with-eaten carry-hurry in Fig. 2 thereby that the support part of 5 exhibits a plate-like <RTI ID=0.0>Tragfläche</RTI> 7, on which a not represented flower pot it can be e.g. placed. To the safety device of the flower pot <RTI a ID=0.0>schrägt</RTI> is downward bent beginning 8 at the upper end of 2 <RTI of the ID=0.0>Basisteils 1</RTI>, which rises up behind the edge of the flower pot.

It is clear that the innovation is not limited to the represented and/or described remark examples.

So can during the execution in Fig. <RTI ID=0.0>1</RTI> dashed with large loads at the support part of 5 still one suggested prop 9 available its, which derives bending forces at the support part of 5 into the connection end of the supporting piece 4 at the lower end 2' of the base <RTI ID=0.0>1</RTI>.

It is further clear that would innovation-in accordance with-eat carry-hurry at the bar 6 around these be easily swivelled can, so that also of carry-hurry article held, for example a piece of looking position, around which round bar 6 <RTI ID=0.0>hetum</RTI> can be swivelled. In each case it is however guaranteed by the constructional organization of the innovation-in accordance with-eaten carrying part that the article in the sufficient distance, which can be held from it to, is held, e.g. by the column 6, which is important for the exhibition of textiles in particular.

The support part of 5 can extend in the horizontal one.

E.g. attached at a Sprossenwand several would innovation-in accordance with-eat carrying elements in a row in same height,

<Desc/Cims PAGE NUMBER 7>

so they can carry together a horizontally lying board or such for shelf construction unit.

Of course the support parts can exhibit each desired <RTI ID=0.0>Abmessung</RTI> and situation for adjustment to the respective requirements of the article which can be carried.

So that the hakenförmigen carrying hurry easily around the bar 6 can be turned, favourable-prove on the bar 6 disks leave themselves to touch down, whose inside diameter is slightly larger than the outside diameter of the bar 6.

The disks can push away e.g. on circlips or such lock washers, which are set in the desired height to the bar. With high loads it can be favourable to provide the bar with enular grooves in which blow up or the other lock washers intervene, so that these are able to then carry the disks surely also with high loads, on which a hakenförmiges carry-hurry in accordance with the innovation be easily swivelled can.

The disks transfer thereby <RTI ID=0.0>neuerungsgemäss</RTI> the function of camps for the hakenförmigen carrying hurry, like them for example in the Fig. 1 to 3 are represented, without the innovation would be limited to these remarks.



12 **Gebrauchsmuster**

U1

- (11) Rollennummer G 89 11 958.4
- (51) Hauptklasse A47F 5/08
Nebenklasse(n) F16M 13/00
- (22) Anmeldetag 06.10.89
- (47) Eintragungstag 21.12.89
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 01.02.90
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Hakenförmiges Tragteil
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Jackson, Gerd Otto, 8000 München, DE
- (74) Name und Wohnsitz des Vertreters
Pätzold, H., Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Pat.-Anw., 8032
Gräfelfing

05.10.59

1

HAKENFÖRMIGES TRAGTEIL

5

10

Die Neuerung betrifft ein hakenförmiges Tragteil aus Metall oder Kunststoff zur lösbaren Halterung von Schaustellungs-, Dekorations- und/oder Gebrauchsgegenständen.

15

Hierzu gehören ohne jede Beschränkung beispielsweise Kleiderbügel zur Ausstellung von Kleidungsstücken, Blumentöpfen und Vasen zu Verkaufs- und Dekorationszwecken.

20

Ein oder mehrere hakenförmige Tragteile können z.B. an einem Ständer oder an einer Stange oder an einer aus mehreren Stangen aufgebauten Sprossenwand angesetzt sein, wie sie u.a. in Schaufenstern oder Ausstellungsgebäuden aber auch in gewerblich und privat genutzten Räumen zur Aufbewahrung und Ordnung verschiedenartigster Gegenstände des täglichen Lebens, wie z.B. Schuhe, Skier oder zum Aufbau von Regalwänden verwendet werden.

25

30

Es sind hakenförmige Tragteile der vorstehenden Art bekannt, die an Ständern oder Sprossenwänden wahlweise angesetzt werden können. Derartige Haltekörper zur Halterung solcher hakenförmiger Tragteile können die unterschiedlichsten Gestalten aufweisen. Grundelemente solcher Haltekörper sind vielfach runde oder im Querschnitt mehrkantige Stangen, Stäbe, Säulen oder dergleichen in aufrechten, insbesondere vertikalen Lagen.

35

05.10.59

05.10.59

2

1

5 Bekannte hakenförmige Tragkörper zum Ansetzen an derartige
z.B. stangenförmige Halterungskörper weisen aber den be-
achtlichen Nachteil auf, daß die von dem Tragkörper zu
haltenden Gegenständen nicht in einem ausreichenden Abstand
von den Halterungskörpern gehalten werden können, wie es
aber z.B. zur Dekoration von Kleidungsstücken vielfach
gewünscht wird. Nachteilig ist auch, daß die von den
10 Tragkörpern gehaltenen Gegenstände, beispielsweise Kleidungs-
stücke, nicht an den Halterungskörpern beliebig verschwenk-
bar gehalten werden können.

15 Es besteht somit ein dringendes Bedürfnis nach einem haken-
förmigen Tragteil, der z.B. einen Bügel zum Aufhängen eines
Bekleidungsstückes hält, welches zusammen mit dem Bügel
um die senkrechte Achse eines als freistehender Ständer
ausgebildeten Halterungskörpers verschwenkbar ist.

20 Weiterhin besteht ein dringendes Bedürfnis nach einem
hakenförmigen Tragteil, das mit ausreichendem Abstand von
dem Halterungskörper für das Tragteil eine Vase oder einen
Blumentopf sicher zu halten vermag. Bei bekannten Trag-
teilen zur Halterung von Blumentöpfen oder Vasen können
25 diese nicht sicher in einer waagerechten Stellung gehalten
werden, die es erlaubt, mit Wasser und Blumen gefüllte
Vasen und auch Blumentöpfe zu halten, welche in dieser
Stellung gegossen werden können, ohne daß wegen Schräg-
stellungen Wasser seitlich überläuft.

30 Es besteht aber auch ein Bedürfnis nach hakenförmigen
Tragteilen, mit denen sich z.B. an einer Sprossenwand rasch
Regale aufbauen lassen. Insbesondere besteht ein Bedürfnis
nach hakenförmigen Tragteilen, die z.B. die vorstehenden
35 verschiedenartigen Aufgaben sämtlich gleich gut erfüllen

05.10.59

08.10.88
3

1

können, so daß sie wahlweise einsetzbar sind.

5

Aufgabe der Neuerung ist es daher, ein hakenförmiges Tragteil der eingangs genannten Art anzugeben, das bei weitgehend einfachem Aufbau auch von Laien ohne Zuhilfenahme von Handwerkzeugen rasch montiert und demontiert werden kann.

10

Die Aufgabe wird neuerungsgemäß mit den kennzeichnenden Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst. Vorteilhafte Ausführungen und Weiterbildungen ergeben sich aus den Merkmalen der Unteransprüche.

15

Die Neuerung wird ohne jede Beschränkung anhand von Ausführungsbeispielen beschrieben, die in einer beigefügten Zeichnung schematisch dargestellt sind.

Hierin zeigt:

20

Figur 1 ein hakenförmiges Tragteil gemäß einer ersten neuerungsgemäßen Ausführung,

Figur 2 ein weiteres hakenförmiges Tragteil gemäß einer zweiten neuerungsgemäßen Ausführung und

25

Figur 3 ein noch weiteres hakenförmiges Tragteil gemäß einer dritten neuerungsgemäßen Ausführung.

30

Das neuerungsgemäße hakenförmige Tragteil in Fig. 1 besteht aus dem länglichen Basisteil 1, an dessen oberen Ende 2 ein Hakenteil 3 angreift. Am unteren Ende 2' des Basisteils 1 ist ein Stützteil 4 angebracht. Schließlich

35

08.11.88

06.10.88

4

1

5 ist am oberen Ende 2 des Basisteils 1 noch ein Support-
teil 5 vorhanden. Die Anschlußenden 3', 4' und 5' des
Hakenteils 3, des Stützteil 4 und des Supportteiles 5
befinden sich in einer ersten Ebene gemeinsam mit dem
Basisteil 1, wobei das Hakenteil 3 und das Stützteil 4
10 seitlich zur einen Seite des Basisteils 1 und das Support-
teil 5 seitlich zur entgegengesetzten Seite liegt. Das
freie hakenförmige Ende 3" und das freie U-förmige
Ende 4" des Stützteil 4 erstrecken sich jeweils in
parallelen zweiten Ebenen, die zu der ersten Ebene im
15 rechten Winkel liegen.

Das Supportteil 5 ist an seinem freien Ende 5' etwa
senkrecht nach oben abgebogen. Auf das abgebogene Ende ist
eine nicht dargestellte Hülse steckbar, die z.B. an der
20 Rückseite eines gleichfalls nicht dargestellten Kleider-
bügels festgemacht ist. Es ist klar, daß das freie Ende 5'
auch zur Halterung von anderen Gegenständen geeignet ist,
die hier nicht näher beschrieben werden müssen.

25 Zur Montage des hakenförmigen Tragteils greift das Haken-
teil 3 hinter eine vorzugsweise senkrecht gehaltene
Stange 6, z.B. eines Kleiderständers, die in Fig. 1 nur
teilweise und gestrichelt dargestellt ist. Gleichzeitig
stützt sich das U-förmige Stützteil 4 auf der Vorderseite
30 der Stange 6 ab. Wird das Supportteil 5 durch die Halterung
eines Gegenstandes belastet, so wirkt auf das Hakenteil 3
eine Zugkraft und auf das Stützteil 4 eine Druckkraft
gegen die Stange 6.

35

09.10.88

06.10.89
5

1

- 5 Zur Vermeidung eines Abrutschens des hakenförmigen
Tragteils längs der Stange 6 nach unten weist diese z.B.
einen nicht dargestellten Vorsprung auf, an dem sich das
Hakenteil sicher abstützen kann. Das hakenförmige Tragteil
kann auch derart an die Stange angesetzt werden, daß das
10 Stützteil 4 sich an dem Vorsprung abstützt.

- Statt eines Vorsprunges kann die Stange auch eine Nut oder
Vertiefung aufweisen, in die ein Vorsprung an der der
Stange zugewandten Innenfläche am Hakenteil oder am Stütz-
15 teil eingreift. Beispielsweise kann die Stange als Rohr aus-
gebildet sein, die im gleichmäßigen Abstand voneinander
Löcher aufweist, in die ein stiftartiger Vorsprung an der
Innenfläche des Haken- oder Stützteiles eingreift.

- 20 Eine weitere Rutsch- oder Gleitsicherung kann darin bestehen,
daß zwischen der besagten Innenfläche des Hakenteiles und/
oder des Stützteiles ein rauhes oder scharfkantiges
Profil vorhanden ist, das sich rutsch- und gleitsichernd
an die Außenwand der Stange 6 anlegt.

- 25 Statt des scharfkantigen Profils kann zwischen der be-
sagten Innenfläche und der Außenwand der Stange auch ein
rutschsicheres Kunststoffelement eingesetzt sein.

- 30 Das neuerungsgemäß Tragteil in Fig. 2 unterscheidet sich
von dem neuerungsgemäßen Tragteil in Fig. 1 dadurch, daß
das Supportteil 5 am unteren Ende 2' des Basisteils 1 an-
greift und kein abgebogenes freies Ende 5 aufweist.

35

09.10.89

05.10.59

1

5 Das neuerungsgemäße Tragteil in Fig. 3 unterscheidet sich schließlich von dem neuerungsgemäßen Tragteil in Fig. 2 dadurch, daß das Supportteil 5 eine tellerartige Tragfläche 7 aufweist, auf die z.B. ein nicht dargestellter Blumentopf gestellt werden kann. Zur Sicherung des Blumentopfes befindet sich am oberen Ende 2 des Basisteils 1 ein schrägt nach unten geneigter Ansatz 8, der hinter den Rand des Blumentopfes ragt.

15 Es ist klar, daß die Neuerung nicht auf die dargestellten und/oder beschriebenen Ausführungsbeispiele beschränkt ist. So kann bei der Ausführung in Fig. 1 bei großen Traglasten an dem Supportteil 5 noch eine gestrichelt angedeutete Strebe 9 vorhanden sein, die Biegekräfte an dem Supportteil 5 in das Anschlußende des Stützteil 4 am unteren Ende 2' des Basisteils 1 ableitet.

25 Es ist weiterhin klar, daß der neuerungsgemäße Tragteil an der Stange 6 um diese leicht verschwenkt werden kann, so daß auch der vom Tragteil gehaltene Gegenstand, beispielsweise ein Schaustellungsstück, um die runde Stange 6 herum verschwenkt werden kann. In jedem Fall ist durch die konstruktive Gestaltung des neuerungsgemäßen Tragteiles aber sichergestellt, daß der von ihm zu haltende Gegenstand im genügenden Abstand, z.B. von der Säule 6 gehalten wird, was insbesondere für die Ausstellung von Textilien wichtig ist.

30 Der Supportteil 5 kann sich in der Waagerechten erstrecken. Werden z.B. an einer Sprossenwand mehrere neuerungsgemäße Tragelemente in einer Reihe in gleicher Höhe angebracht,

09.11.59

1

5 so können sie gemeinsam ein waagerecht liegendes Brett oder dergleichen Regalbauteil tragen.

10 Selbstverständlich können die Supportteile jede gewünschte Abmessung und Lage zur Anpassung an die jeweiligen Erfordernisse des zu tragenden Gegenstandes aufweisen.

15 Damit die hakenförmigen Tragteile leicht um die Stange 6 gedreht werden können, lassen sich vorteilhafterweise auf die Stange 6 Scheiben aufsetzen, deren Innendurchmesser geringfügig größer sind als der Außendurchmesser der Stange 6. Die Scheiben können sich z.B. auf Sprengringen oder dergleichen Federringen abstützen, die in der gewünschten Höhe an die Stange angesetzt werden. Bei hohen Belastungen kann es vorteilhaft sein, die Stange mit Ringnuten zu versehen, 20 in die die Spreng- oder sonstige Federringe eingreifen, damit diese dann auch bei hohen Belastungen die Scheiben sicher zu tragen vermögen, auf denen ein hakenförmiges Tragteil gemäß der Neuerung leicht verschwenkt werden kann. Die Scheiben übernehmen dabei neuerungsgemäß die Funktion von 25 Lagern für die hakenförmigen Tragteile, wie sie beispielsweise in den Fig. 1 bis 3 dargestellt sind, ohne daß die Neuerung auf diese Ausführungen beschränkt wäre.

30

35

05.10.89
1

1

ANSPRÜCHE

5

10

15

20

25

30

35

1. Hakenförmiges Tragteil aus Metall oder Kunststoff zur lösbaren Halterung von Schaustellungs-, Dekorations- und/oder Gebrauchsgegenständen, gekennzeichnet durch ein längliches Basisteil (1), an dessen oberem Endbereich (2) ein von dem Basisteil seitlich wegstrebendes, auf Zug beanspruchtes Hakenteil (3) zum Hintergreifen eines stangen- oder sprossenartigen Haltkörpers (6) und an dessen von dem oberen Endbereich (2) entfernt liegenden unteren Endbereich (2') ein seitlich im wesentlichen in gleicher Richtung von dem Basisteil (1) wegstrebendes, auf Druck beanspruchtes Stützteil (4) zur abstützenden Anlage an einer festen Fläche jeweils anschließen, und zusätzlich ein seitlich in entgegengesetzter Richtung von dem Basisteil (1) frei in den Raum wegstrebendes Supportteil (5) zum Tragen der Gegenstände an das Basisteil anschließt.
2. Tragteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Basisteil-Anschlußenden (3', 4') der Haken- und Stützteile (3, 4) jeweils zur einen Seite des Basisteils (1) und das Basisteil-Anschlußende (5') des Supportteiles (5) zur gegenüberliegenden anderen Seite des Basisteils (1) mit diesem in den Anschlußbereichen in einer ersten Ebene liegen, während die freien Enden der Haken- und Stützteile (3, 4) sich in getrennten zweiten Ebenen erstrecken, die mit der ersten Ebene im wesentlichen rechte Winkel bilden.

09.11.88

06.10.88

2

1

- 5 3. Tragteil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet,
daß die Anschlußenden (3', 4', 5') der Haken- und
Stützteile (3, 4) einerseits und des Supportteils
(5) andererseits parallel zueinander verlaufen und
mit dem Basisteil stumpfe Winkel einschließen.
- 10 4. Tragteil nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
dadurch gekennzeichnet, daß der von dem Hakenteil
(3) hintergriffene Haltekörper und die zur Abstützung
des Stützteils (4) vorgesehene feste Fläche gemeinsam
15 von einer aufrecht im freien Raum stehenden Stange
oder Säule (6) gebildet sind und daß das fingerartig
gekrümmte Hakenteil (3) die Stange oder Säule (6)
in einem oberen Bereich hintergreift, während das
U-förmig gebogene Stützteil (4) die Stange oder
20 Säule (6) von vorn teilweise umgreift.
5. Tragteil nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1
bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Haltekörper
(6) mindestens ein Widerlager aufweist, an dem sich der
25 Hakenteil (3) und/oder der Stützteil (4) abstützen.
6. Tragteil nach einem der vorstehenden Ansprüche 1
bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen der dem
Haltekörper (6) zugewandten, auf Zug beanspruchten
30 Innenfläche des Hakenteiles (3) und/oder zwischen
der dem Haltekörper (6) zugewandten, auf Druck bean-
spruchten Innenfläche des Stützteils (4) eine Rutsch-
oder Gleitsperre angebracht ist.

35

09.10.88

05.10.55

3

1

5

7. Tragteil nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet daß sich die Sperre an den Innenflächen des Haken-
teiles (6) und/oder des Stützteiles befindet.

10

8. Tragteil nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Supportteil (5) gemeinsam mit dem Hakenteil (3) an dem oberen Ende (2) des Basisteils (1) angreift, während das Stützteil (4) an das untere Ende (2') des Basisteils anschließt.

15

9. Tragteil nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß das Supportteil (5) gemeinsam mit dem Stützteil (4) an dem unteren Ende (2') des Basisteils (1) angreift, während das Hakenteil (3) an das obere Ende (2) des Basisteils (1) anschließt.

20

10. Tragteil nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Supportteil (5) teilweise am unteren und teilweise am oberen Ende des Basisteils (1) angeordnet ist, wobei mindestens ein Gegenstand zwischen den beiden Supportteilen (7, 8) gehalten ist.

25

11. Tragteil nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Supportteil an seinem freien äußeren Ende (5') hakenförmig nach oben abgebogen ist.

30

12. Tragteil nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Basisteil aus einem senkrechten Stab (1) und einer schräg nach oben verlaufenden Strebe (9) besteht, daß die oberen Enden vom Stab (1) und Strebe (9) an dem Supportteil (5) und die unteren

35

05.10.55

06.10.89

4

1

5 Enden von Stab (1) und Strebe (9) an das Stützteil
 (3) anschließen, während das Hakenteil (3) an das obere
 Ende (2) des senkrechten Stabes (1) anschließt.

10 13. Tragteil nach einem der vorstehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet, daß es einteilig ausgebildet ist.

16

20

25

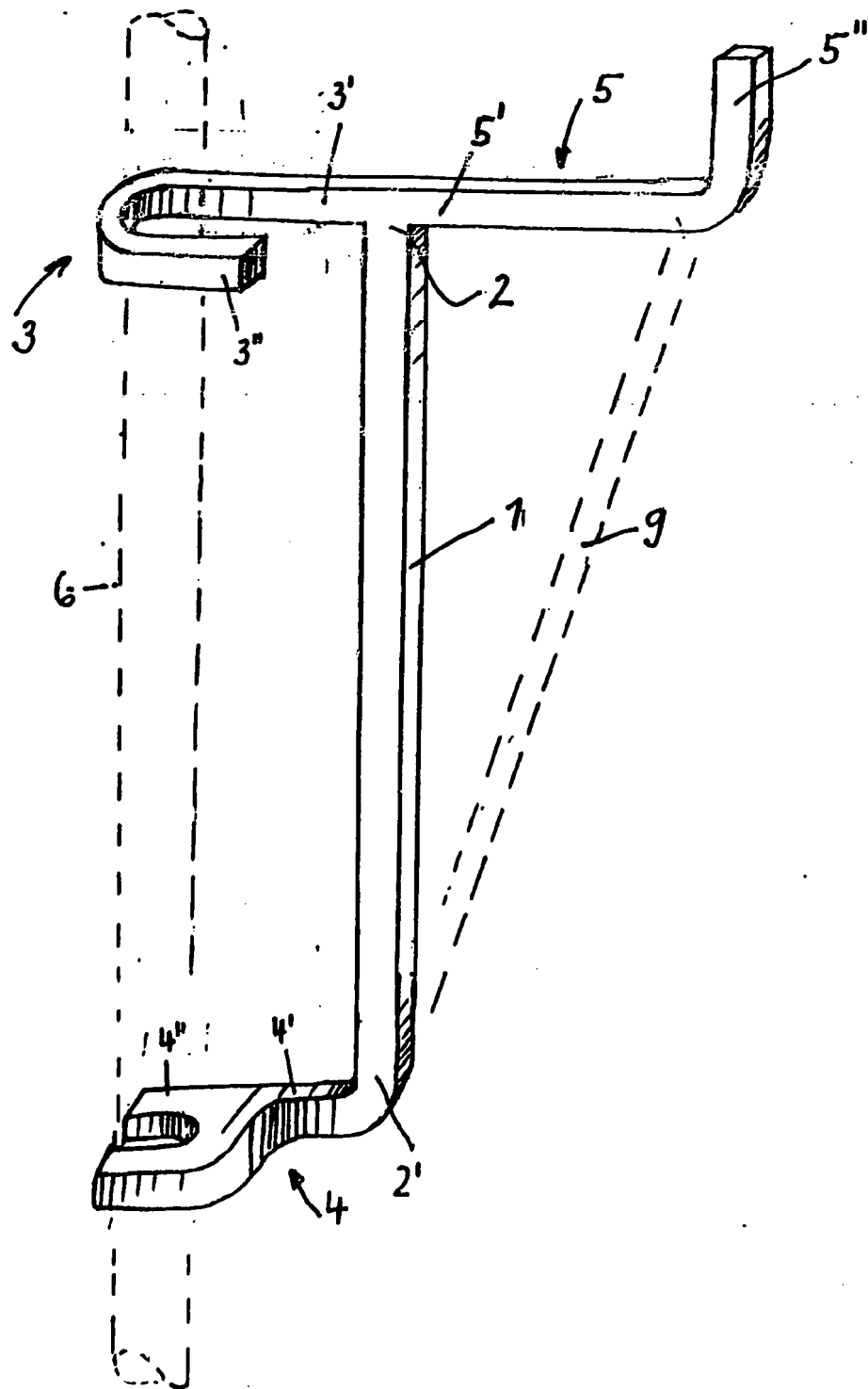
30

35

09.11.89

06 10 89

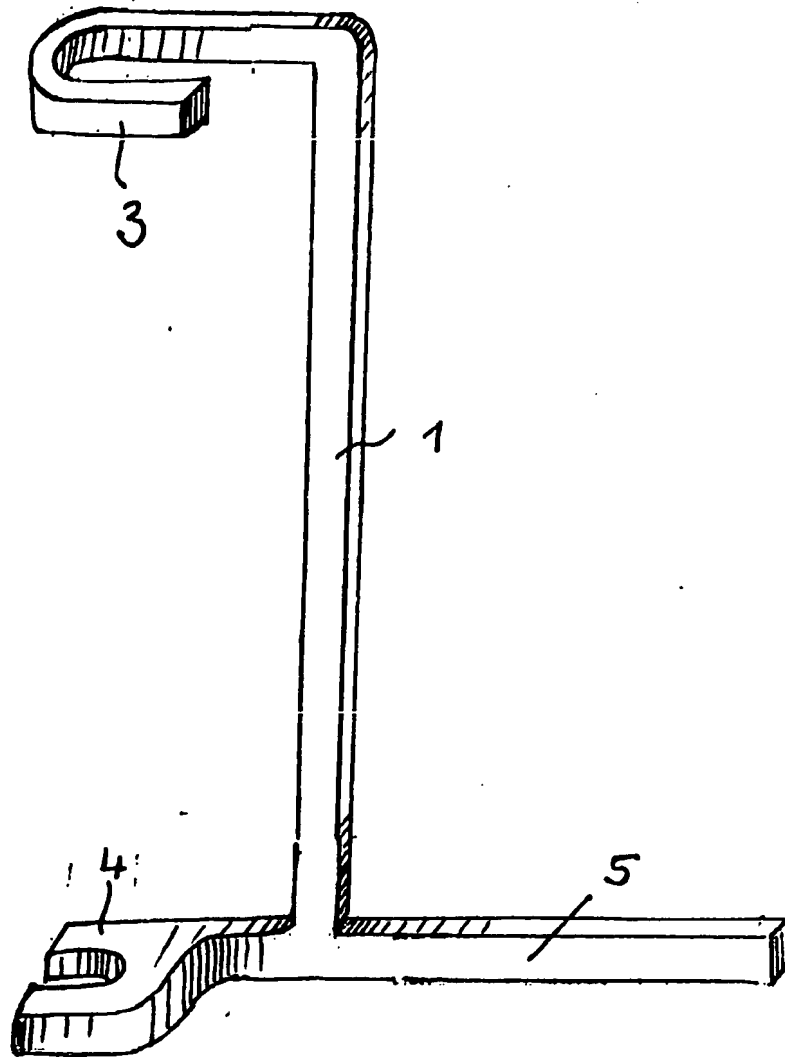
Fig. 1



09 11 88

08-10-89

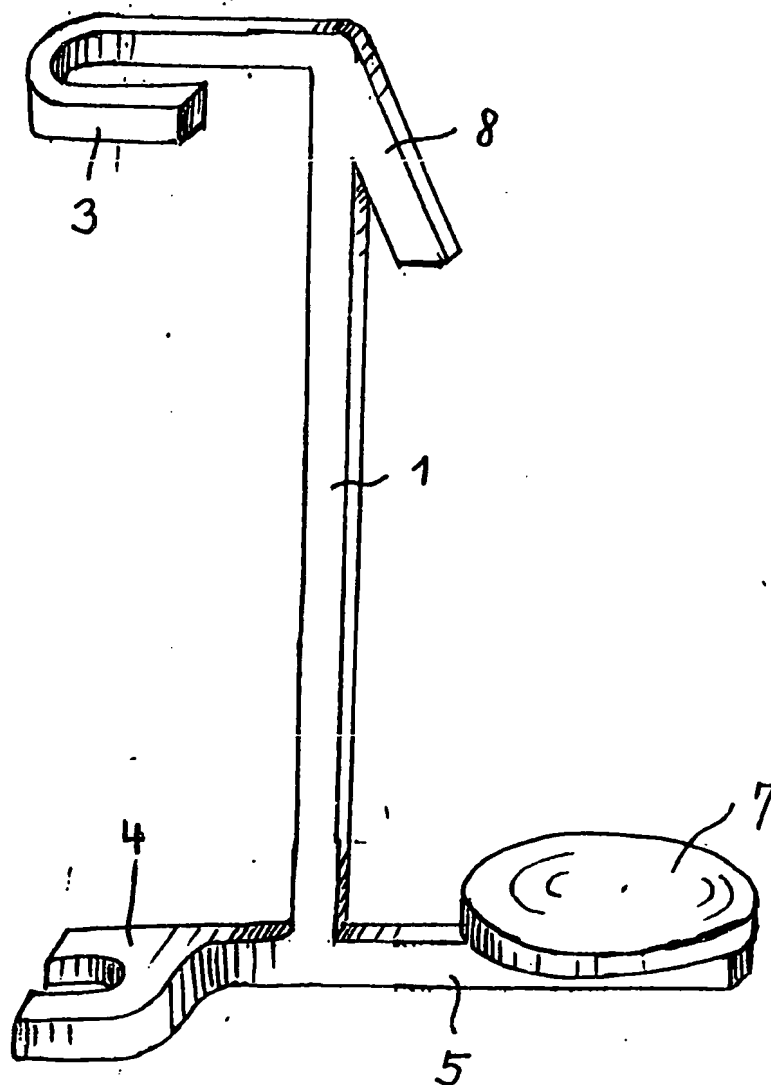
Fig. 2



8911958

16 089

Fig. 3



8911958